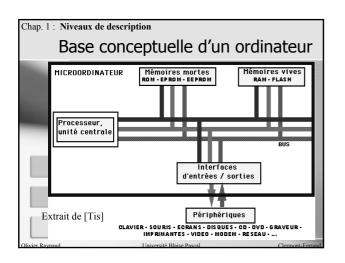
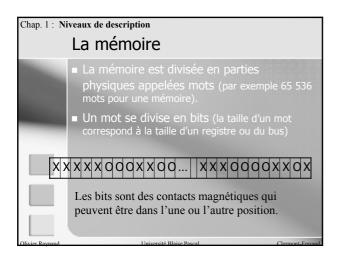
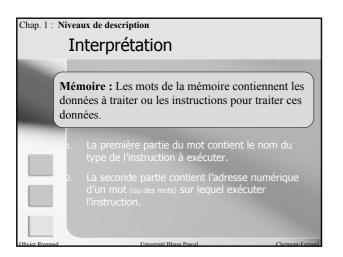


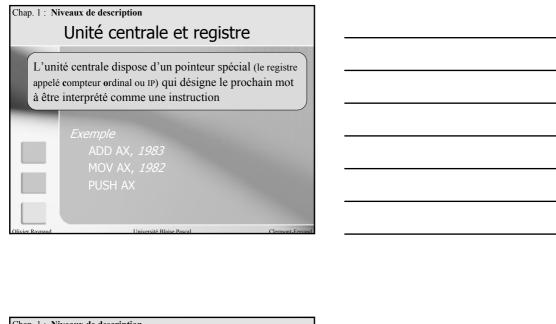
Bi	bliographie
	L'intelligence et le calcul (J.P. Delahaye) Belin
١	[XUO92] Mathématique discrète et informatique (N.H. Xuong) Masson
٠	[CLR90] Introduction à l'algorithmique (T. Cormen, C. Leiserson, R. Rivest) Dunod
ı	[W90] Programming Language Concepts and Paradigme (David A. Watt) Prentice Hall
B	[KR78] The C Programming Language (B.W. Kernighan and D.M. Ritchie) Prentice Hall
	Université Blaise Pascal Clermont-Ferran
Bi	ibliographie
i	
Bi	Turbo Pascal 4.0 Manuel d'utilisation Borland [GJ00] Computers and intractability (M.R.Garey and D.S.Johnson) Freeman
i	Turbo Pascal 4.0 Manuel d'utilisation Borland [GJ00] Computers and intractability (M.R.Garey
i	Turbo Pascal 4.0 Manuel d'utilisation Borland [GJ00] Computers and intractability (M.R.Garey and D.S.Johnson) Freeman [HOF93] Godel Escher Bach (D.Hofstadter)
i	Turbo Pascal 4.0 Manuel d'utilisation Borland [GJ00] Computers and intractability (M.R.Garey and D.S.Johnson) Freeman [HOF93] Godel Escher Bach (D.Hofstadter) InterEdition
i	Turbo Pascal 4.0 Manuel d'utilisation Borland [GJ00] Computers and intractability (M.R.Garey and D.S.Johnson) Freeman [HOF93] Godel Escher Bach (D.Hofstadter) InterEdition [Ca66] La logique symbolique (L.Caroll) [Tis]w3.mines.unancy.fr/~tisseran/cours/archit

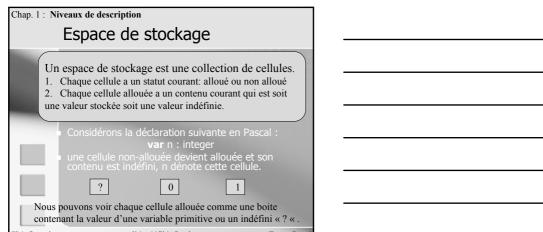
Chapitre 1 Olivier Raynaud Université Blaise Pascal

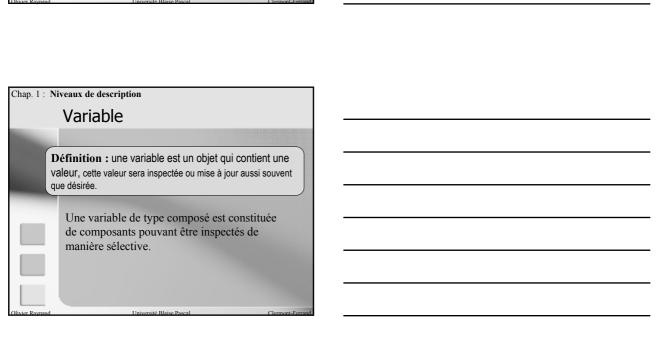


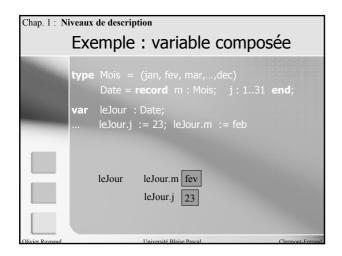


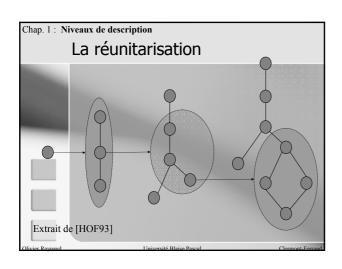




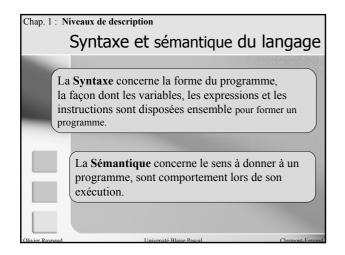


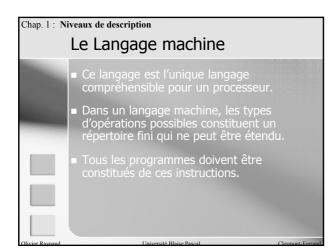






Chap. 1:	Niveaux de description
	Caractéristique d'un langage
	Un langage doit être universel (tout problème doit avoir une solution qui peut être programmé dans le langage); Le langage doit être le plus naturel possible; Le langage doit être implémentable sur un ordinateur.
Olivier Raynaud	Université Blaise Pascal Clermont-Ferrand





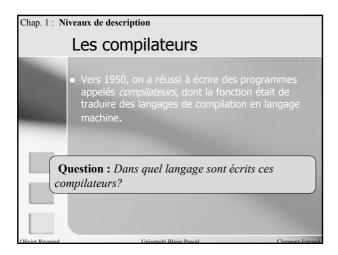


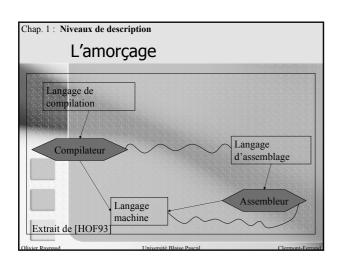


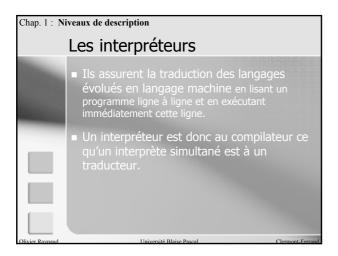
Chap. 1 : Niveaux de description L'assembleur Question : Que se passe-t-il si l'on fourni au matériel un programme en langage d'assemblage? Le programme « Assembleur» est un programme de traduction en langage machine. Une fois le programme « assemblé » (traduit) il peut être exécuté.

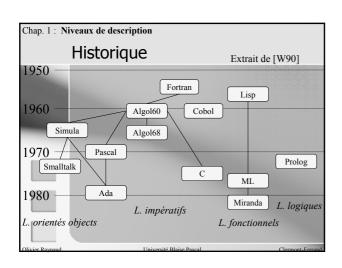
Chap. 1 : Niveaux de description Les langages de compilation Principalement deux réflexions ont mené au concepts de langages évolués (1950) : 1. Il existe des modèles fondamentaux lorsque l'on essaie de formuler des algorithmes. 2. Les programmes étaient toujours constitués d'unités de haut niveau indépendantes. • Les nouveaux langages fondés sur ces idées ont été baptisés langages de compilation Clivier Rangad.

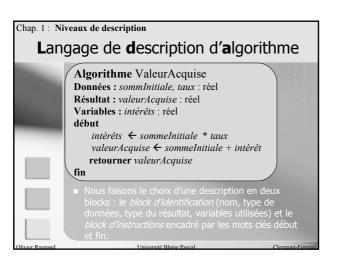












Mathématique: fonction calculable Définition: Une fonction f est calculable s'il existe un procédé systématique permettant à partir de la valeur « x », par une série de manipulations précises, de connaître «f(x)». En février 34, A.Church soulève la question suivante: Quel est l'ensemble d'outils, le kit d'opérations, nécessaire pour calculer les valeurs des fonctions calculables? Olivier Raumand

La thèse de Alonso Church Les fonctions calculables avec le Kit algorithmique (L.D.A.) sont par définition les fonctions programmables. Thèse: Toute fonction calculable est programmable et réciproquement. Thèse de Church

Chap. 1: Niveaux de description					
	Pour résumer				
	Nous avons décrit un micro ordinateur comr composé d'une mémoire, d'un C.P.U. et d'ur ensemble d'entrée/sortie. La fonction d'un ordir d'exécuter des instructions sur des données.	ne 1 nateur est			
	La mémoire d'un ordinateur peut être vu col ensemble de mots, composés de bits. D'un p symbolique la mémoire est un espace de stockage co cases (allouée, vide ou pleine).	mme un point de vue omposés de			
	Un programme est composé d'un ensemble d'instructions et il existe plusieurs niveaux de desc ces programmes : du langage machine au langage al (L.D.A.).	ription de gorithme			
Olivier Raynaud	Université Blaise Pascal	Clermont-Ferrand			